

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-12-09

MSDS标题

1-异丙基-2-硫脲安全技术说明书

产品标题

1-异丙基-2-硫脲

CAS号

1719-76-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1-异丙基-2-硫脲

- 化学式: C4H10N2S

- CAS号: 1719-76-2

- 分子量: 118.2 g/mol

- 供应商信息:

公司名称: 山东西亚化学有限公司

地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路

联系电话: 0539-6365991

电子邮件: sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 化学名称: 1-异丙基-2-硫脲

- CAS号: 534-13-4

- 纯度: ≥98%

- 杂质: ≤2% (主要为未反应的异丙胺和硫氰酸铵)

危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性（口服）：类别4
- 皮肤刺激：类别2
- 眼睛刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3

- 危险性说明:

- H302 吞咽有害。
- H315 造成皮肤刺激。
- H319 造成严重眼刺激。
- H335 可能引起呼吸道刺激。

- 预防措施:

- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P264 操作后彻底清洗皮肤。
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P301+P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
- P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟；如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、泡沫或水雾灭火。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氮氧化物、硫氧化物）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防尘口罩。
- 环境预防：防止泄漏物进入下水道、排水沟或水体。
- 清理方法：用惰性材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按照当地法规处理。

处理和储存

- 操作注意事项：避免产生粉尘。操作时佩戴防护手套、防护眼镜和防尘口罩。
- 储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和热源。保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
 - 呼吸防护：佩戴防尘口罩。
 - 手防护：佩戴化学防护手套。
 - 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
 - 皮肤防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 气味：无味或轻微硫化物气味
- 熔点：约120-122°C
- 沸点：分解
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇和丙酮
- 密度：1.15 g/cm³
- pH值：中性

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险分解产物：燃烧时可能产生氮氧化物、硫氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：
 - 口服LD50（大鼠）：约500 mg/kg
 - 皮肤LD50（兔子）：>2000 mg/kg
- 刺激性：
 - 皮肤：中度刺激
 - 眼睛：中度刺激
- 致敏性：无数据
- 致癌性：未列入致癌物清单

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有中等毒性。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 环境迁移：可能通过水体迁移。

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：未列名
- 运输名称：非危险化学品
- 包装类别：III
- 运输注意事项：保持容器密闭，避免高温和潮湿。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》。
- 国际法规：符合REACH和GHS标准。

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0